

[12] ¿QUÉ SON LOS ENJAMBRES DE DRONES MILITARES?

Los enjambres de drones militares, conocidos por las siglas “Drone swarms” en inglés, son conjuntos de decenas, centenares o miles de mini-drones que actúan coordinadamente gracias a un sistema específico de comunicación que posibilita la interacción entre ellos (Informe,¹ página 19). Pueden ser armados o de reconocimiento. Se inspiran en el comportamiento de los enjambres de pájaros y son extraordinariamente resistentes a los accidentes y adversidades, porque en el caso de problemas, cualquier subconjunto de drones del enjambre puede continuar desarrollando las tareas asignadas. La base rusa de Khmeimim en el oeste de Siria ha recibido diversos ataques con enjambres de drones, alguno con hasta 60 drones.²

Los enjambres de drones, junto con los drones que merodean, son uno de los sistemas de ataque que más probablemente incorporarán elementos autónomos de decisión basados en inteligencia artificial.

El proyecto OFFSET de los EEUU quiere poder gestionar enjambres de 250 drones armados,³ mientras que el proyecto Gremlins se basa en disponer de grandes enjambres de drones recuperables.⁴ Por otra parte, el Reino Unido está trabajando intensamente para progresar en el desarrollo de drones autónomos y en particular, de enjambres de drones con autonomía: El proyecto Many Drones Make Light Work, liderado por Blue Bear Systems (con un consorcio que incluye Airbus y otros) se plantea desarrollar enjambres de drones autónomos de bajo coste, que tienen que “llevar a un nuevo paradigma a las operaciones en campos de batalla... esto permitirá que el enjambre pueda realizar simultáneamente misiones complejas contra objetivos simples o múltiples de manera altamente eficaz” (Informe, página 31). Por otra parte, en Europa, el proyecto Roborder investiga el uso de técnicas de inteligencia artificial para el desarrollo de enjambres de drones inteligentes para vigilar las fronteras europeas por tierra, mar y aire. Y uno de los proyectos más significativos de la empresa China Ziyang se basa en el desarrollo de enjambres de drones de ataque inteligente, con la peculiaridad que no tienen que ser todos iguales. Unos de ellos pueden servir para tirar cargas explosivas, mientras que otros pueden incorporar sistemas lanzadores de granadas, o ser directamente drones kamikazes. El enjambre encontrará su ruta hasta los objetivos que debe destruir (Informe, página 30).

Notas:

1. Joaquín Rodríguez, Xavi Mojal, Tica Font, Pere Brunet (2019), “Nuevas armas contra la ética y las personas. Drones armados y drones autónomos”, Informe 39, Centro Delàs de Estudios para la Paz, páginas 19, 30, 31 y 39: http://centredelas.org/wp-content/uploads/2019/11/informe39_DronesArmados_RE_CAST_web_DEF-1.pdf
2. Michael Safi (2019), “Are drone swarms the future of aerial warfare?”, The Guardian: <https://www.theguardian.com/news/2019/dec/04/are-drone-swarms-the-future-of-aerial-warfare>
3. Proyecto OFFSET de DARPA (OFFensive Swarm-Enabled Tactics): <https://www.darpa.mil/work-with-us/offensive-swarm-enabled-tactics>
4. Theresa Hitchens (2020), “Gremlins swarming drones”, Breaking Defense, July 23, 2020: <https://breakingdefense.com/2020/07/darpa-gremlins-drone-test-back-on-after-covid-delay/>